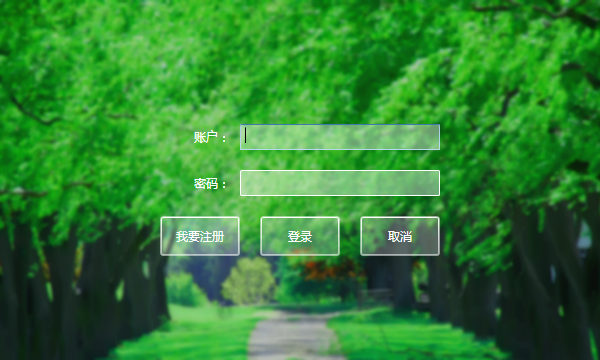
**使用说明书**

**一、登录**

1、双击SteelWire.exe打开应用程序

2、没有账户的情况下，请先注册账户。

点击“我要注册”按钮，输入账户、密码等信息，其中账户只允许英文子母和数字组合，密码至少6位，姓名选填。点击“注册”按钮即可注册并登录。

3、在有账户的情况下，输入账户和密码即可登录，进入主界面。

**二、主界面**



1、界面最顶端是菜单项，展开有“切换用户”和“退出”2项功能。

2、菜单下面是LOGO和软件标题，以及欢迎语。

3、再下面是各项参数，第一次使用时，各项参数配置均为0，用户输入数值后，系统将实时进行计算，并显示对应计算结果。

4、切绳临界值和公共系数是2个可收缩展开的面板，展开后效果如下图。



5、公用系数下面是4种钻进作业的参数和计算结果显示区域。

6、再下面是4种钻井作业的计算结果的合计数值展示区域。

7、最底端左边的部分显示了当前已经存储的临界值和累计值，累计值将根据与临界值的差距动态的改变颜色，从绿色渐变到黄色，再渐变到红色。

8、显示的临界值和累计值右边是“刷新”、“累计”、“切绳”3项功能。

9、刷新是指：从数据库中读取当前数据，显示当前临界值和当前累计值。

10、累计是指：

①系统将以上所有的参数保存到本地，以便下一次登录后参数自动加载；

②在第一次登录或者临界值被修改或者切绳操作后，系统将临界值保存到数据库。

③系统将通过上面4种钻井作业的计算得出的合计值，保存到数据库，并与当前累计值合并，再显示新的累计值；例如当前累计值是100，上面计算得出的作业合计值是15，点击“累计”按钮，系统将数值15保存到数据库，并与当前的100相加得到115，此时当前累计值显示即为115。

11、切绳是指：每当当前累计值靠近临界值时，用户可点击“切绳”按钮，将当前临界值和累计值归零。

12、系统拥有一些自动强制性逻辑，需用户注意：

1）每日每用户最多可点击“累计”按钮1次。（测试时，请修改当前系统的时间来模拟真实情况）

2）每日每用户最多可点击“切绳”按钮1次。

3）如果当前累计值达到或者超过当前临界值，系统将始终提示用户进行“切绳”操作，如果用户不进行切绳，用户将无法进行其他操作。

4）在用户进行切绳操作后，临界值也归零，当用户下一次进行累计时，系统将根据临界值参数进行重新计算，并保存临界值数据。

5）每个用户的参数配置互不影响。

13、未实现的功能

1）界面最底端右侧的空白处，是预留位置，用来显示历史数据，比如最近的累计记录，最近的切绳记录等。

2）参数配置只能单向从本地向数据库保存，不能从数据库下载到本地，即同一个账户在不同的电脑上运行时的参数配置可能不同步，当出现这种情况时，请用户手动设置参数，以保持数据同步，否则，点击“累计”按钮时，两台电脑将把两边不同的临界值都进行保存，这可能不符合用户的要求。